

является предложение тем курсовых и дипломных проектов с практической направленностью и обеспечивающих возможность их применения в профессиональной деятельности, использование результатов самостоятельной работы студентов в создании информационно-образовательной среды.

Используемые формы подготовки информационного наполнения могут быть различны: создание презентаций по темам, размещение информации с использованием электронных таблиц, систематизация данных с помощью баз данных, разработка Web-страниц.

При указанных формах использования информационных технологий решается задача Государственного образовательного стандарта по формированию высококвалифицированного специалиста.

Реализация предложенного подхода в практике обучения студентов специальностей групп 2000, 2200, 0600 среднего профессионального образования и специальностей 351400, 060700, 060710, 061000, 351200 высшего профессионального образования показала, что осознанное и разностороннее использование ИТ преподавателем в организации самостоятельной работы способствовало мотивации обучения, повысило уровень образования и обеспечило быструю адаптацию к профессиональной деятельности молодых специалистов.

СОЗДАНИЕ ОФИСА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ ВУЗА НА БАЗЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ НА WEB-ПЛАТФОРМЕ

Д.Ю. Базин

*Уральский государственный технический университет - УПИ
г. Екатеринбург*

В любом вузе ежегодно иницируются десятки проектов, в которых принимают участие и студенты, и преподаватели. Например, это экологические проекты, содержащие образовательные, научно-исследовательские, коммерческие аспекты; проекты в сфере использования информационных технологий (ИТ) в образовании и т.п.

По традиционной схеме их объединение подчинено административному признаку. Более актуально объединение проектов по целевому признаку, что позволяет превратить группу проектов в единую программу, имеющую стратегическое значение для вуза.

В масштабах вуза существует проблема координации проектов, выполняемых разными группами, каждая из которых сама отвечает за управление собственными проектами и ресурсами. Каждая группа может выполнять свою часть общей программы, но координация их работ не всегда бывает отлажена должным образом. В результате часть работ по некоторым

проектам может быть пропущена или забыта, что приводит к различным конфликтам, а также может дублироваться.

Эта проблема решается путем создания в ВУЗе офиса управления проектами (ОУП). Данная практика уже стала обычной для университетов США и Европы [1]. В рамках УГТУ-УПИ для организации эффективной работы ОУП достаточно группы из 3-5 сотрудников.

Задачи, которые ставятся перед ОУП в вузе:

1. координация проектов выполняемых разными группами в рамках целевых программ;
2. разработка и внедрение методов управления проектами в вузе;
3. обучение студентов методами проектного управления на базе реализуемых проектов.

Создание ОУП в вузе позволит повысить эффективность использования финансовых средств и людских ресурсов, и, кроме того, превратить реализацию проектов в мощный дополнительный образовательный инструмент, делая вуз более конкурентоспособным.

При создании ОУП помимо решения организационных задач, необходимо обеспечить:

1. наличие единого информационного пространства для обеспечения сквозных коммуникаций участников и руководителей проектов, а также координаторов ОУП;
2. возможности для глобального перекрестного обзора десятков одновременно выполняемых проектов;
3. стандартные шаблоны для ведения проектов;
4. единую базу данных для управления проектной документацией.

Есть два пути для создания в вузе ОУП и обеспечения его ИТ базы.

Первый путь подразумевает, что сначала учреждается ОУП, потом на основе его работы формулируются требования к ИТ базе; разработка осуществляется силами специалистов вуза. Этот путь более долгий (1,5 – 2 года). Поэтому существует риск, что ОУП прекратит существование до того, как он начнет приносить отдачу от вложенных в него средств.

Быстрое создание ОУП возможно, если использовать в качестве его ИТ базы готовую систему управления портфелями проектов на Web-платформе. Готовая система уже содержит в себе необходимую технологическую основу, что позволяет обеспечить создание ОУП в вузе в кратчайшие сроки (2-3 месяца). Кроме того, использование тиражируемого программного продукта обходится дешевле, чем самостоятельная разработка.

Программные средства такого типа позволяют осуществлять планирование, управление временем, стоимостью и ресурсами как одного проекта, так и группы проектов – портфеля проектов. Организация системы на Web-платформе позволит вести одновременную командную работу в системе десяткам студентов, аспирантов и преподавателей путем использования локальной сети ВУЗа и через Интернет. Возможно создание стандартных

шаблонов ведения проектов, которые позволят регламентировать занесение входной и отчетной информации по проектам. Удобные средства обзора позволят рассматривать проекты в глобальном контексте, обеспечивая увязку проектов и инициатив с целями образовательных программ и стратегией вуза в целом.

Такие системы широко используются в США (PeopleSoft, Niku, Pacific Edge и др.), но они не русифицированы.

В то же время появились аналогичные российские разработки, например программный продукт компании ООО «Аванта-груп», который с успехом может быть использован для создания ОУП в российских вузах.

-
1. Кендалл И., Роллинз К. Современные методы управления портфелями проектов и офис управления проектами: Максимизация ROI/ И. Кендалл, К. Роллинз. пер. с англ. М.: ЗАО «ПМСОФТ», 2004. 576 с.

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛИРУЕМОГО И ЗАЩИЩЕННОГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

В.М. Кормышев, Р.И. Хафизуллин, С.В. Осинцев

E-mail: kval@cnit.ustu.ru

*Уральский государственный технический университет – УПИ
г. Екатеринбург*

Современное образование уже невозможно представить без Интернет-технологий. Первостепенной задачей для применения Интернет-технологий является предоставление доступа в Интернет и к корпоративным ресурсам каждому студенту и преподавателю.

Можно рассматривать образовательные учреждения как провайдеров, а подключенных к сети педагогов, ученых и студентов, как их абонентов. Например, в корпоративной сети УГТУ-УПИ более 3000 компьютеров. 6000 абонентов и более 20000 потенциальных абонентов. Разумеется, такое количество абонентов подключить очень сложно, а обеспечить авторизацию и безопасность обычными средствами не возможно.

VPN-CONNECT осуществляет функции контролируемого доступа к ресурсам сетей Интернет/Интранет, учет и авторизацию пользователей, ведение статистики использования ресурсов и хранение данных по потребленным услугам, учет потребленных услуг, обработку событий по факту потребленных услуг, формирование отчетов по потребленным услугам, защиту клиентских компьютеров от атак из Интернет.

Система VPN-CONNECT – это новая разработка, которая, используя всю мощь технологий VPN, UNIX и POSIX, позволяет перейти на качественно новый уровень предоставления доступа в Интернет. Система VPN-CONNECT предоставляет образовательному учреждению следующие возможности: